

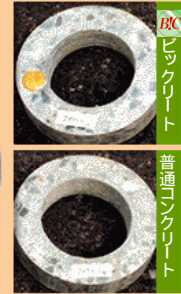
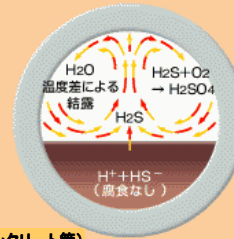
# ビックリート (防菌コンクリート)

# B!C

株式会社 間 組  
日本ヒューム株式会社

## ビックリート(防菌コンクリート)の効果

### 【下水道腐食の原理】

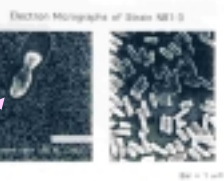


(コンクリート管)

### 微生物の働きと酸の生成

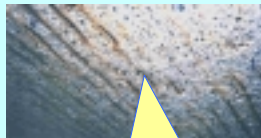
下水道管内では、硫酸化細菌の働きによって空気中に放出された硫化水素が酸化され硫酸に変化します。

硫酸化細菌(電子顕微鏡写真)



### 酸によるコンクリートの腐食

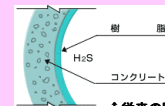
コンクリートは硫酸の作用によって石膏化し、少しの衝撃でも崩落するパテ状の脆弱物質になります。



腐食し、鉄筋が露出したコンクリート

### これまでのコンクリート防食方法

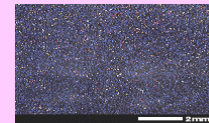
従来の防食方法は、コンクリートの表面に樹脂をコーティングし、バリヤを形成するものです。



↑従来の防食工法

### ビックリートの原理

コンクリート中に硫酸化細菌の活動を阻害する防菌剤を練りこみ、コンクリート表面での硫酸生成を抑制する新しい防食方法です。



ビックリート製品中に混入された特殊成分(電子顕微鏡写真)

### ビックリートの効果

コンクリート自体に防菌剤を含んでいますので、磨耗、損傷などが生じても効果が減ずることなく、当初の効果を保ちます。



曝露試験結果(左:ビックリート 右:無添加)